ƒ ‹ F | Œfia‹ ˙'e›ß• |–M^D‹ ª¤s›p e ƒ¤"G‡ł§i

¥x¥_´ ˙/j ˙» „ƒ@ƒP¤˘¥¸"A ¨›p e(2/2)

›p e^ §¡G §O«‹ ›p e

›p e‰ ¸s„¡GNSC94-2731-M-038-001-

ıƒ · ¶¡¡G94 ƒ~01 ⁄ °01 ⁄ Ø 94 ƒ~12 ⁄ °31 ⁄Ø

ıƒ ‡ ƒ ¡G»O¥_´ ˙/j ˙´ ˙¤t

›p e¥ D ø⁄¡HG" L ‹ ›Z

‡ł§i^ «‹¡G§ „ª‡ł§i

‡ B † zŁ¡fG¡¥»›p e¥ i ⁄ ‰ ¶‹ d,

⁄⁄ ¥` Œ 95 ƒ~6 ⁄ °14 ⁄Ø

行政院國家科學委員會補助貴重儀器計畫

93, 94 年成果報告

申請機關(學校名稱)： 台北醫學大學

計畫編號：NSC93－2731－M－038－001－
NSC94－2731－M－038－001

執行期間： 93 年 01 月 01 日至 94 年 12 月 31 日

總計畫主持人：林俊茂主任

一、93~94 年儀器服務情形(93/01/01~94/12/31、94/01/01~94/12/31)

93 年						
儀器名稱	**校內**服務**時數**	**校外**服務**時數**	服務**總時數**	**校內**服務**件數**	**校外**服務**件數**	服務**總件數**
500MHz NMR	1210	2450.5	3660.5	818	1920	2738
94 年						
儀器名稱	**校內**服務**時數**	**校外**服務**時數**	服務**總時數**	**校內**服務**件數**	**校外**服務**件數**	服務**總件數**
500MHz NMR	1513	1460	2973	967	978	1945

二、儀器使用費收入情形(93/01/01~93/12/31、94/01/01~94/12/31)

93 年			
儀器名稱	Paper money	10%現金收入 廠商現金收入	總收入
500MHz NMR	3590900	0 0	3590900
94 年			
儀器名稱	Paper money	10%現金收入 廠商現金收入	總收入
500MHz NMR	2703017	62791 0	2765808

三、檢討及說明

1. 請針對各儀器，重點說明年度**運作、管理、服務情形及檢討(如儀器有開放證照訓練課程，學生可自行操作也請說明)**。

說明(如篇幅不足，請另紙繕寫)

運作：93 及 94 年的運作方式與 92 年相仿，在改進之方面如下：

1. 延長收件時間:白天仍採 9 小時開放送測,但收件時間則除了白天上班時間外，延長收件到晚間 9 時，方便學生晚間送測樣品。
2. 取消紙張送測申請：本校件製 500 MHz NMR 網路預約系統，送測者只需網路完成預約手續，並將樣品送達本校，即可完成進行實驗，執行完全無紙化送測程序。
3. 處理數據除了直接以書面列印外，另外也有電子化的服務，將特殊格式的檔案輸出成 pdf 檔，方便送測者儲存、備份、再重印製圖譜！
4. 增加寬頻探頭的服務：增加 N15, P31, O17, Si 等原子的服務。

管理：在 93 年正式開始網路化申請開放後，對於送測樣品申請、送件、服務績效、聯絡使用者的速度上，皆因 e-化，而增加服務速度及績效。本校的積件率皆可於 3 天內完成。

服務情形及檢討：

送測服務方面：93 年整年度之校外使用 2450.5 小時，收費金額 3590900 元，比 92 年之校外使用時數成長了 12%，收入成長了 30%；94 年前七個月之校外使用 1175 小時，收費金額 1274805 元，比 93 年同期之使用量略高；94 年後七個月，因國科會收取 10% 現金之故，校外使用時數下降約 50% ，送測件數下降 40%。提高現金收費後，所有的使用者皆會先測試氫譜後，再審慎評估是否有其它實驗的必要性，或計畫主持人恐計畫經費不足，對送測的量則非常審慎評估。目前所需要延伸其它二維實驗的樣品，皆有其需求而再提出送測申請，充分達到資源的有效率應用。未來使用者慢慢適應使用者付費的趨勢後，應該會有一套實驗室的管理模式，適當的管控實驗的需求。預期未來應該會再提升使用時數及件數。

相關應用教學：每年固定舉辦一場應用演講，及送測說明會

93 年 9 月 8 日 --- NMR Users Training Course 500 MHz NMR 使用者訓練課程，共約 70 名校外實驗室代表及本校師生參加。

94 年 11 月 25 日 --- The orientation & training course for users of 500 MHz NMR，共約 60 名校外的使用者代表及本校師生報名參加。

四、請針對儀器，填寫計畫主持人使用貴儀中心儀器，所發表之**論文篇數**(以通訊作者(Corresponding Author)為計算標準)

儀器名稱	92	93	94
500MHz 核磁共振儀	30	31	38
總計	30	31	38